

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭55-54926

⑬ Int. Cl.<sup>3</sup>  
A 47 L 9/04  
11/16

識別記号

庁内整理番号  
6748-3B  
6354-3B

⑭ 公開 昭和55年(1980)4月22日

発明の数 1  
審査請求 未請求

(全 2 頁)

⑮ タービンポリッシャー

⑯ 特 願 昭53-129096  
⑰ 出 願 昭53(1978)10月19日  
⑱ 発 明 者 中澤敏一

門真市大字門真1006番地松下電  
器産業株式会社内

⑲ 出 願 人 松下電器産業株式会社  
門真市大字門真1006番地  
⑳ 代 理 人 弁理士 中尾敏男 外 1 名

明 細 書

1. 発明の名称

タービンポリッシャー

2. 特許請求の範囲

電気掃除機等に接続する接続パイプと、吸引気流で回転するタービン車と、上記タービン車を内蔵し、一部に吸込ノズルを設けたタービン室と、上記タービン車の軸により駆動される回転磨き体とを設け、上記吸込ノズルを前記回転磨き体を配設した空間に連通させたことを特徴とするタービンポリッシャー。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、電気掃除機等の吸引装置に接続して使用するタービンポリッシャーに関するもので、タービン車により変換された機械力により、回転磨き体を回転させ、更に回転磨き体により掃き飛ばされた塵埃類を電気掃除機等の吸引力で吸引することを目的としている。

従来のタービンポリッシャーは、吸引された空気が通る通路が2つあり、一方はタービン車内を

通過する通路、他方は回転磨き体近辺に通じ、塵埃類を吸込む通路であり、この2つの通路の切替え調整により、塵埃を吸込む必要があり、面倒であるだけでなく、磨きながら塵埃を吸込ませようとすると空気流が2つに分かれるため、タービン車により変換される機械力が低下し、回転磨き体の回転数が低下するという欠点を有していた。

本発明は、上記従来の欠点を解消するもので、以下その実施例を添付図面にもとづいて説明する。図において、1はタービン車5を内蔵したポリッシャーの本体、2は本体1の外周に固着したバンパー、3は電気掃除機延長管等の吸引装置に接続する接続パイプ、4はタービン車5を内蔵したタービン室、6はタービン室4の一部に設けた吸込ノズル、7はタービン車5の両側に延長したタービン車軸、8はタービン車軸7の両端に固着されたウォーム、9は各ウォーム8と連動するウォームホイール、10は各ウォームホイール9に固着された回転軸で、他端にはそれぞれ回転磨き体11を着脱自在に固着している。そして、上記回転磨

3.

き体11の回転方向は、それぞれ逆回転し、正面から見ると、内側に巻き込むような回転方向にしてある(図面に回転方向は図示)。この回転磨き体11を配設した空間13には前記した吸込ノズル6が連通している。12はタービン車軸7を軸支する軸受であり、ビス等でタービン室4に固着されている。又、回転磨き体11には、ブラシ、フェルト等を設ければよい。

上記構成において、接続パイプ3に掃除機を接続すると、吸込ノズル6から空気が吸込まれ、上記吸込ノズル6で絞られた噴流がタービン車5に衝突し、タービン車5を回転させた後、接続パイプ3を通り掃除機に吸込まれる。この時、タービン車5の回転は、タービン車5と固着したタービン車軸7から、ウォーム8により減速され、回転磨き体11に伝達される。この時、回転磨き体11の回転により、塵埃が、まき上げられるが、これら塵埃は回転磨き体11の回転方向が互いに内側に回転するため、本体1底面中央に寄せられ、本体1底面に設けられた吸込ノズル6により吸込ま

特開 昭55-54926(2)

れる。この場合、使用しているタービン車5は、塵埃が通過しても使用できるダートタービンを使用しているため、家庭で発生する塵埃に対しては、何ら支障なく回転力を出すことができる。

このように本発明によれば、掃除機等を接続すれば、回転磨き体を配設した空間に吸込ノズルを連通させているから、簡単に床等の磨きやブラッシングによる汚れ落としをしながら、同時にそこで発生した塵埃を吸引することができるという効果をしているものであり、従来の問題を完全に払拭しているものである。

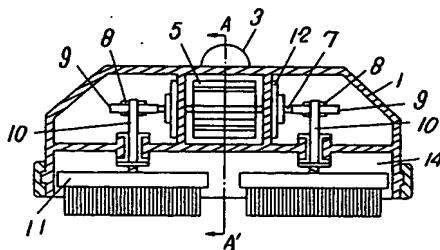
#### 4、図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例におけるタービンポリッシャーの正面断面図、第2図は第1図のA-A'線における側断面図、第3図は第2図のB-B'線における断面図である。

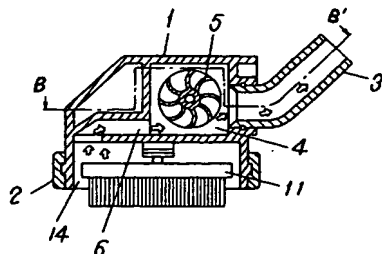
1 ……本体、3 ……接続パイプ、4 ……タービン室、5 ……タービン車、6 ……吸込ノズル、11 ……回転磨き体。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

第 1 図



第 2 図



第 3 図

